

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais
Bacharelado em Ciência da Computação | IF++

Introdução ao Power BI



Otávio Augusto Souza Silva

20 de Outubro de 2021

1. Apresentação

- Otávio Silva;
- 22 anos;
- Técnico em Informática - IFSULDEMINAS (2015 - 2017);
- Estudante de Bacharelado em Ciência da Computação - IFSULDEMINAS (2018 - presente);
- Desenvolvedor Jr. - D1 | Smarkio (Mar/2021 - presente).

2. Business Intelligence

- DADO X INFORMAÇÃO X CONHECIMENTO X INTELIGÊNCIA



2. Business Intelligence

Onde e por que utilizar o BI?

- Tomada de decisão;
- Análise de comportamento;
- Aumento de lucros;
- Análise de desempenho;
- ...



3. Power BI

- Gratuito na versão Desktop e pago na versão Pró;
- Ferramenta self-service de BI;
- Possibilita a transformação de dados brutos em conhecimento a partir da manipulação de gráficos;
- Possui três níveis/módulos principais que são:
 - Preparação (Query Editor);
 - Modelagem Relacional (Relationship View);
 - Visualização (Data View e Report View).
- Documentação.



4. Mão na Massa

Informações importantes:

- Imagine que você é um profissional de Business Intelligence:
 - Resolva problemas;
 - Seja rápido;
 - Faça de forma inteligente;
 - Seja animado!



4.1 Exercício - Dashboard Salarial

- O RH de uma empresa solicitou que você apresente um modelo de BI para os salários dos funcionários;
- Cada empregado possui um cargo e um nível;
- O salário varia de cargo e nível;
- **Desafio:** construa um dashboard que apresente em um dashboard os salários por cargo e nível, bem como a média salarial de cada um.

4.2 Exercício - Dashboard de Vendas

- Uma empresa de segmento solicitou que você apresente um modelo de BI para seus dados de vendas;
- A empresa possui lojas em quatro estados;
- **Desafio:** construa um dashboard que apresente em um dashboard a venda por estado, bem como a média de venda por estado. Ainda assim, apresente também o crescimento das vendas em cada mês e a quantidade de vendas de cada produto. Adicione também um campo de filtro para estados.

4.3 Exercício - Dashboard de Funcionários

- A empresa do exercício anterior também quer saber quanto cada funcionário vendeu no total dos meses.
- **Desafio:** construa uma relação entre as duas tabelas visando identificar o funcionário que fez a venda. Para cada funcionário, apresente valores absolutos e também médias. Crie ainda gráficos personalizados para total e média de vendas gerais e por produto.

4.4 Exercício - Dashboard de Campeonato

- Um jornal local te contratou para gerar um dashboard sobre a pontuação do campeonato brasileiro. Foi fornecido informações sobre vitórias, empates e derrotas.
- **Desafio:** monte um dashboard com as informações recebidas e crie também um gráfico com a pontuação total de cada time.

4.5 Exercício - Estilização de Dashboard

- As empresas querem apresentar os dashboards anteriores de uma maneira mais interativa e categorizada e por isso pediu sua ajuda novamente.
- **Desafio:** personalize os gráficos anteriores com cores, títulos, imagens etc.

5. Game Quiz

The Kahoot! logo is centered on a solid purple rectangular background. The word "Kahoot!" is written in a white, bold, sans-serif font. The exclamation mark is stylized with a small diamond shape at its base.

Kahoot!

6. Mercado

The screenshot shows the LinkedIn job search interface. At the top, there's a navigation bar with the LinkedIn logo, a search bar containing "Power BI", a location filter set to "Brasil", and a "Pesquisar" button. To the right are icons for home, network, jobs, messages, and notifications. Below this is a filter bar with buttons for "Vagas", "Data do anúncio", "Nível de experiência", "Empresa", "Tipo de vaga", "No local/remoto", and "Todos os filtros".

The main content area is divided into two columns. The left column lists job results for "Power BI em: Brasil" (3,219 results). The first result is for "Especialista Power BI" at Arcadis in Barcarena, Pará, Brazil, with 18 candidates. The second is for "Analista de Power BI - 48160" at SONDA in São Paulo, Brazil (Remote), with 2 candidates. The third is for "Especialista Jr em Criação e Automação em Power BI (CSC Jaguariúna)" at Ambev in Jaguariúna, São Paulo, Brazil, with 11 candidates. The fourth is for "Consultor Power BI" at EY in São Paulo, Brazil, with 9 candidates.

The right column shows the details for the "Especialista Power BI" position. It includes the location "Arcadis · Barcarena, Pará, Brasil", the time "há 3 semanas", and "18 candidatos". The job is full-time, senior-level, and involves civil engineering. It mentions that 10,001+ employees are in civil engineering and that 1 ex-student of the institution is applying. There's a link to "Experimente Premium grátis" to see how you compare to 18 candidates. The "Recrutando agora" status is shown. There are buttons for "Candidatar-se" and "Salvar".

The job description states: "Buscamos por profissionais especialistas em Power BI apaixonados e interessados na nossa missão de melhorar a qualidade de vida das pessoas." The main responsibilities listed are:

- Implantar soluções digitais integradas para desenvolvimento de Dashboards em Power BI no planejamento dos projetos;
- Atuar como ponto focal na área, referente a todos os tópicos relacionados ao Power BI;
- Analisar dados e soluções adotadas para gestão do planejamento dos projetos e estudar soluções para migração de dados para leitura no Power BI;
- Desenvolver políticas e procedimentos para a coleta e análise de dados;
- Coordenar com todos os integrantes das equipes a aplicação das necessidades.

At the bottom right, there's a "Mensagens" button with a chat icon.

7. Capacitação em Data Science

- Cursos focados em Data Science;



Data Science
Academy




72 HORAS

Microsoft Power BI Para Data Science, Versão 2.0

Construa dashboards interativos, conecte e extraia dados de bancos de dados, automatize processos, analise dados e torne-se um profissional diferenciado. Gratuito, online e com certificado de conclusão.

8. Capacitação em Power BI

- Cursos para Power BI na Udemy:

 Ainda não tem certeza? Todos os cursos contam com uma garantia de devolução do dinheiro em 30 dias

Filtro

Mais relevantes

2.598 resultados

Tópico

☐ Microsoft Power BI (342)

☐ Certificação Microsoft (118)

☐ Excel (86)

☐ Business Intelligence (66)


Mostrar mais

Nível

☐ Todos os níveis (1.367)

☐ Iniciante (818)

☐ Intermediário (345)



Power BI Completo - Do Básico ao Avançado

Aprenda o passo a passo exato para criar dashboards e relatórios dinâmicos usando Business Intelligence

João Paulo de Lira


4,7 ★★★★★ (41.035)

10 horas no total • 83 aulas • Todos os níveis

Mais vendidos

R\$34,90

R\$219,90



Master Power BI - De A à Z

DAX, Linguagem M e Modelagem aplicadas a dados de fontes como Banco de Dados (com SQL) e arquivos como Excel e CSV!

Felipe Mafrá


4,7 ★★★★★ (7.663)

20,5 horas no total • 125 aulas • Todos os níveis

Mais vendidos

R\$34,90

R\$339,90



COMBO: Excel Pleno Expert+Excel BI(TOTAL)+ POWER BI DESKTOP

COMBO: Excel Pleno Expert+ Excel Suplementos POWER (Power Query, Power Pivot, Power MAP, Power View) e Power BI Desktop

R\$34,90

R\$339,90

Obrigado!



otaviosilva22



otaviosilva22



otavio.ssilva22@gmail.com



otavio.bardeco

